intelbras

Maxcom

MANUAL DE INSTALAÇÃO

IV 7000 LCD

intelbras

Maxcom

Videoporteiro
Modelo IV 7000 LCD

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras-Maxcom.

O videoporteiro IV 7000 LCD possui capacidade para até quatro canais de vídeo, com isso, é possível posicionar as câmeras de forma a ampliar a visão da área externa, permitindo a visualização de até quatro ambientes distintos. O módulo interno widescreen de 7", com display TFT – LCD com proporção de 16:9 (mesma das telas de cinema) permite a visualização das imagens em ângulos de até 65° sem distorção de cores. O vídeoporteiro permite inúmeras configurações, inclusive, é possível conectá-lo com centrais de alarme, DVRs (gravadores digitais de vídeo) e PABX. Os LEDs infravermelhos possibilitam a captação de imagens mesmo em ambientes sem iluminação, e cada módulo externo possui duas saídas para fechaduras.

Índice

Especificações técnicas 4
Módulo interno 4
Módulo externo 4

Características 4

Acessórios 5

Cuidados e segurança 5

Produto 5
Módulo interno 5
Módulo externo 7
Teclas 7

Instalação (Fixação) 8
Instalação do módulo interno 8
Instalação do módulo externo 11

Instalação 14
Instalação de áudio e vídeo 14
Fechaduras 15
Câmeras extras 17
Com dois módulo internos IV 7000 IN 19
Com dois módulos externos IV 7000 EX 20
Com dois módulos internos IV 7000 IN e dois módulos externos IV 7000 EX 21
Com sensor de abertura de porta 22
Integração com DVR 22
Integração com linha telefônica via PABX 25

Operação 27
Ativação da função Siga-me 27
Funcionamento da função Siga-me 27
Atendimento automático 28
Integração com centrais de alarme 28

Programações 28
Programações básicas 28
Programações avançadas 30
Reset geral 33

Configuração do módulo externo através de jumpers 34

Gabarito de furação 36

Termo de garantia 37

Especificações técnicas

Módulo interno

Tecnologia do display	TFT - LCD
Tamanho da tela	7"
Formato da tela	16:9
Resolução	1440 x 234 dpi
Contraste	400:1
Brilho	150 cd/m²
Ângulo de visão	65°
Dimensões (L x A x P)	23,89 x 11,25 x 3,35 cm
Tensão de operação	Rede AC 90 a 240 V (automática) ou fonte externa de 12 VDC/500 mA
Frequência de operação	50/60 Hz
Consumo	4 W (em uso)
Peso	476 g

Módulo externo

Câmera	Pinhole (escondida) 1/4
Lente	3,7 mm
Resolução horizontal	420 linhas
Iluminação mínima - modo colorido	1,5 lx
Iluminação mínima - modo P&B	0,2 lx
LEDs infravermelhos	6
Abertura	Fechadura eletromagnética: 12 V até 15 W
	Acionamento contato seco: máx. 24 V 1 A
Tensão de operação	Rede AC 90 a 240 V (automática) ou fonte externa de 12 VDC/500 mA
Frequência de operação	50/60 Hz
Dimensões (L x A x P)	9,7 x 15,5 x 7,5 cm
Consumo	3 W (em uso)
Peso	329 g

Características

- Comunicação com módulo externo via tecla *Viva-voz*.
- Módulo interno com display 7" widescreen (16:9) de TFT – LCD: permite a visualização das imagens em até 65°, sem distorção de cores.
- Função *Siga-me*: chamada encaminhada do módulo externo para um telefone convencional ou celular via PABX, possibilitando o acionamento de fechaduras.
- Entrada para até 4 câmeras de vídeo.
- Permite mais uma extensão do módulo interno IV 7000 IN, módulo externo IV 7000 EX ou ambas.
- Visualização das imagens em modo sequenciado e temporizado: é possível programar quais câmeras serão visualizadas e por quanto tempo as imagens aparecerão no módulo interno.
- Sensor de porta aberta: caso o visitante deixe o portão aberto, os módulos internos e externos emitirão um aviso sonoro, alertando que o portão está aberto (necessário sensor magnético).
- Botões com iluminação azul.
- Interface com gravadores digitais de vídeo (DVRs), PABX e centrais de alarme.
- Capacidade para 2 acionamentos: fechadura eletromagnética (12 V) e contato seco.
- Armazenamento de senhas no módulo interno para a abertura de fechaduras, oferecendo ainda mais segurança ao sistema.
- 4 tipos de toque com 4 opções de volume.
- Módulo externo com câmera oculta e 6 LEDs infravermelhos para visão noturna.
- Módulo externo com tamper – sinal sonoro se violado.
- 4 opções de número de toque programáveis.

Acessórios

O videoporteiro pode ser integrado a outros sistemas e funcionar associado a outros acessórios Intelbras, como:

- Extensão de áudio e vídeo: IV 7000 IN
- Módulo externo: IV 7000 EX
- Conversor passivo para vídeo - Balun
- Câmeras e minicâmeras Intelbras modelos: VM 310 DN, VM 320 DN, VM 300 IR 15, VM 300 IR 25, VM 300 IR 50 e VM 300 IR 30 VF

Para mais informações sobre nossos produtos, acesse o site *www.intelbras.com.br.*

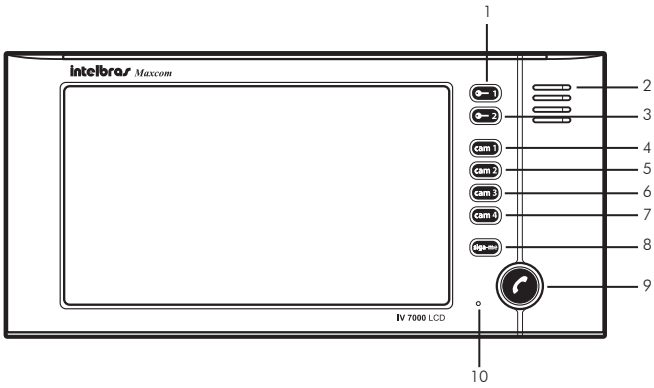
Cuidados e segurança

- Evite expor o videoporteiro a fortes campos magnéticos, fortes impactos físicos, respingos de água ou outros líquidos, luz solar direta ou reflexos intensos.
- Não ligue o videoporteiro em uma tomada com outros aparelhos, isso pode sobrecarregar a rede elétrica e causar curto-circuito, utilize uma tomada única.
- Não instale o videoporteiro próximo a amônia ou gases venenosos.
- Não desmonte o produto, há risco de choque elétrico. Em caso de defeito, contate a Assistência Técnica Autorizada.
- Não utilize detergente ou outro produto químico para limpar o videoporteiro.
- Tenha cuidado ao passar o cabeamento. Evite fontes de ruído eletromagnético como: motores elétricos, cercas elétricas, etc.
- Não instale o módulo interno ou o módulo externo próximo a fontes de ruído acústico intenso como: aparelho de som, britadeira, serra elétrica, etc. Isso pode prejudicar a comunicação de voz entre o módulo interno e o módulo externo.

Produto

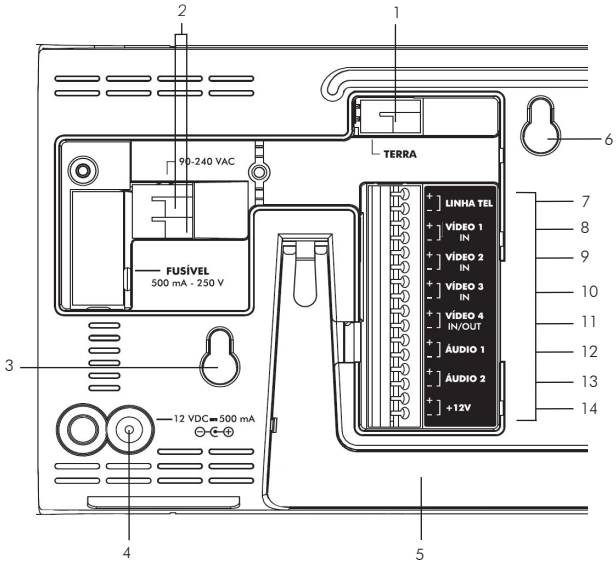
Módulo interno

Visão frontal



1. Tecla *Fechadura*
2. Alto-falante
3. Tecla *Contato seco*
4. Tecla *Câmera 1*
5. Tecla *Câmera 2*
6. Tecla *Câmera 3*
7. Tecla *Câmera 4*
8. Tecla *Siga-me*
9. Tecla *Viva-voz*
10. Microfone

Visão posterior



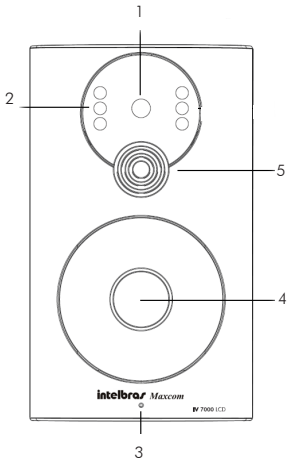
1. Aterramento
2. Entrada para rede elétrica (90 VAC a 240 VAC)
3. Furo de fixação
4. Entrada para fonte externa (12 VDC/500 mA)
5. Suporte para mesa
6. Furo de fixação
7. Entrada para linha telefônica
8. Entrada de vídeo do porteiro externo 1
9. Entrada de vídeo do porteiro externo 2/ Câmera 2
10. Entrada de vídeo da câmera 3
11. Entrada/saída de vídeo da câmera 4
12. Áudio do porteiro externo 1
13. Áudio do porteiro externo 2
14. Entrada para fonte externa (12 VDC/500 mA)

Visão inferior

1. Controle de brilho
2. Controle de volume

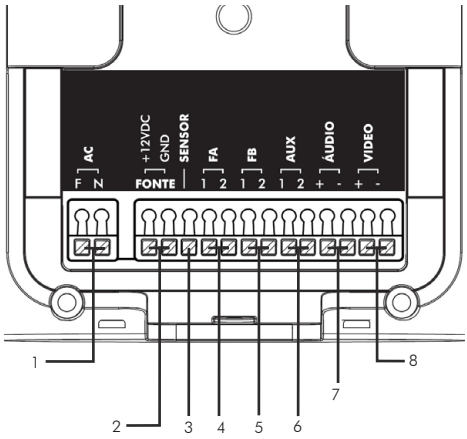
Módulo externo

Visão frontal



1. Câmera
2. LEDs infravermelhos
3. Microfone
4. Tecla *Chamar*
5. Alto-falante

Visão posterior



1. Entrada para rede elétrica (90 VAC a 240 VAC)
2. Entrada para fonte externa (12 VDC/500 mA)
3. Sensor de abertura de porta
4. Saída para fechadura elétrica
5. Saída de contato seco
6. Função *Alarme*/Função *DVR*
7. Entrada/Saída de áudio
8. Saída de vídeo

Teclas

O módulo externo possui apenas uma tecla, utilizada como tecla chamar, que quando acionada inicia uma chamada para o módulo interno.

O módulo interno possui 8 teclas diferentes, utilizadas para acionamentos das fechaduras, escolha das câmeras, atendimento das ligações, abertura do áudio e configuração do funcionamento e funções, são elas:

Tecla Fechadura 1

Utilizada para acionamento da saída (FA) dos módulos externos, ou seja, para acionamento de fechaduras, fechos ou trancas elétricas conectados à saída *FA* do módulo externo. O acionamento ocorre somente durante a conversação ou durante o tom de chamada (campainha).

Tecla Contato seco 2

Utilizada para acionamento da saída (FB) dos módulos externos, ou seja, para acionamento de dispositivos, tais como fechaduras, lâmpadas, portões de garagem, temporizadores, etc, instalados na saída *FB* do módulo externo. O acionamento ocorre somente durante a conversação ou durante o tom de chamada (campainha).

Tecla Câmera 1 cam 1

Quando acionada, exibe a imagem da câmera 1 no módulo interno, normalmente instalada no módulo externo 1. Também possui a função de escolher o módulo externo 1 antes de acionar a tecla principal para abertura do áudio.

Tecla Câmera 2 cam 2

Quando acionada, exibe a imagem da câmera 2 no módulo interno, normalmente instalada no módulo externo 2. Também possui a função de escolher o módulo externo 2 antes de acionar a tecla principal para abertura do áudio.

Em caso de apenas um módulo externo e uso de uma câmera de vídeo na entrada *VÍDEO2,* esta tecla exibe a imagem da câmera 2 no módulo interno.

Tecla Câmera 3 cam 3

Quando acionada, exibe a imagem da câmera 3 no módulo interno.

Tecla Câmera 4 cam 4

Quando acionada, exibe a imagem da câmera 4 no módulo interno.

Tecla Siga-me siga-me

Utilizada para ativar e desativar a função *Siga-me*. Esta função, quando ativada, permite que as chamadas do porteiro sejam desviadas para um celular ou telefone fixo via PABX. Utilizada na programação como tecla *Cancela*.

Tecla Viva-voz

Utilizada para ligar ou desligar a comunicação com os módulos externos. Também usada para entrar no modo Programação no atendimento de uma chamada de entrada via linha externa.

Instalação (Fixação)

Atenção: durante a instalação, mantenha o cabo da alimentação desconectado.

O cabo entre o módulo externo e o módulo interno deve ter no máximo 50 m de comprimento em um mesmo cabo de 4 vias ou de até 100 m com um cabo de 2 vias para o áudio e outro cabo de 2 vias para o vídeo. Recomenda-se o uso de cabos UTP CAT-4 ou CAT-5.

Entre o módulo interno e as câmeras extras das entradas desbalanceadas (câmera 3 e câmera 4) utilize preferencialmente um cabo coaxial ou baluns para maior alcance e imunidade a ruídos.

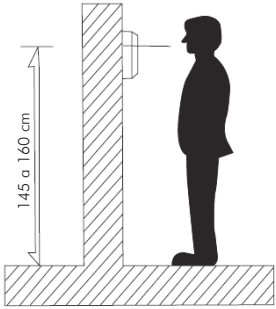
Verifique o consumo de corrente da fechadura. Se necessário, faça a instalação com uma fonte externa (verifique o item *Fechaduras*).

Atenção: evite a passagem do cabo em tubulações onde já existam outros tipos de cabo, como rede elétrica, internet, CFTV, cerca elétrica, etc. Dê preferência para tubulações exclusivas para os cabos do videoporteiro.

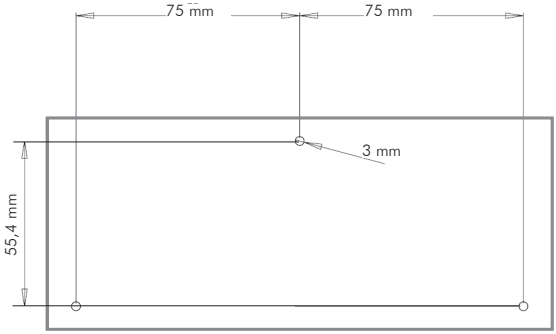
Instalação do módulo interno

Instalação em parede

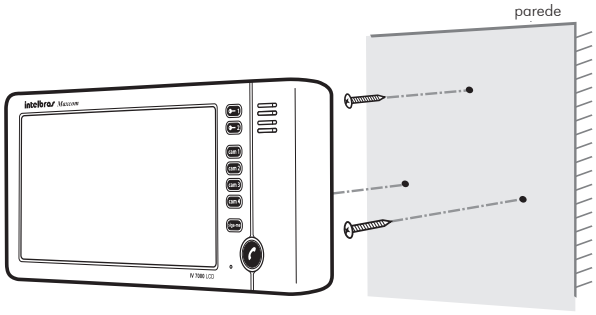
A altura ideal de instalação do módulo interno é de 145 a 160 cm a partir do centro do display até o chão.



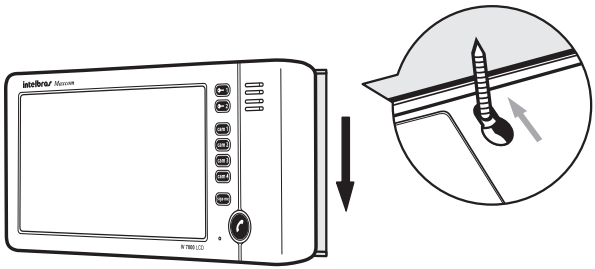
1. Fixe o gabarito do módulo interno na parede e marque as furações;



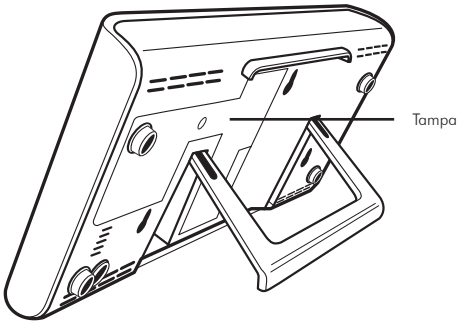
2. Fure a parede com uma broca apropriada para concreto. As buchas de parafuso que acompanham o produto possuem 6 mm de diâmetro;
3. Retire a tampa de proteção traseira e conecte todos os cabos;
4. Recoloque a tampa traseira, posicione o módulo conforme a figura a seguir e encaixe o módulo interno nos parafusos fixados na parede;



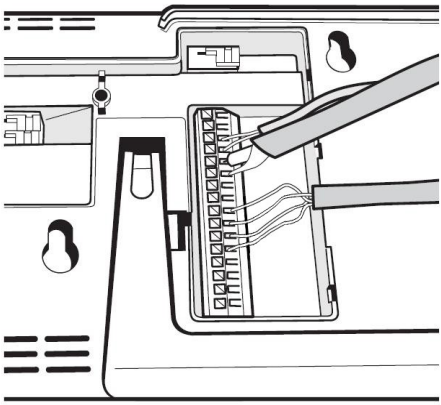
5. Desloque o módulo interno para baixo até encaixar.

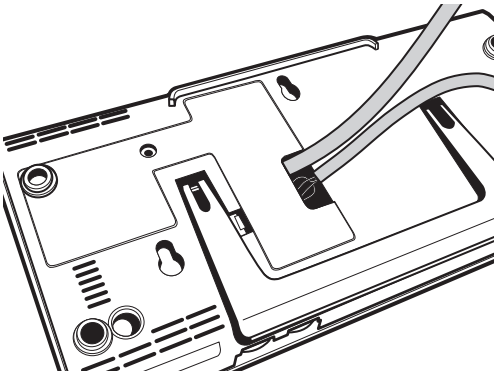


Instalação em mesa

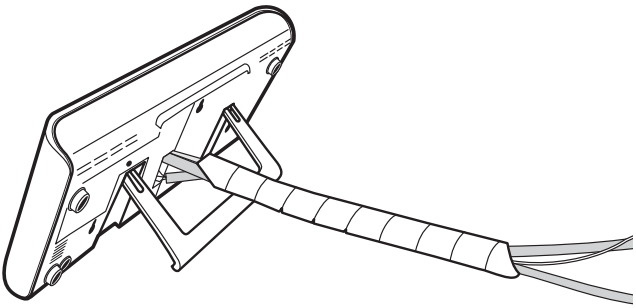


1. Retire a tampa traseira do módulo interno e conecte todos os cabos;
2. Utilize uma fonte interna ou externa de acordo com sua preferência;
3. Feche a tampa, abra o suporte do módulo interno e posicione na mesa;





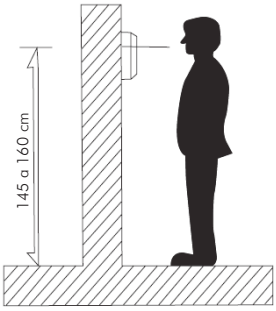
4. Caso necessário, passe um espiraduto para juntar todos os cabos e deixar a instalação mais organizada.

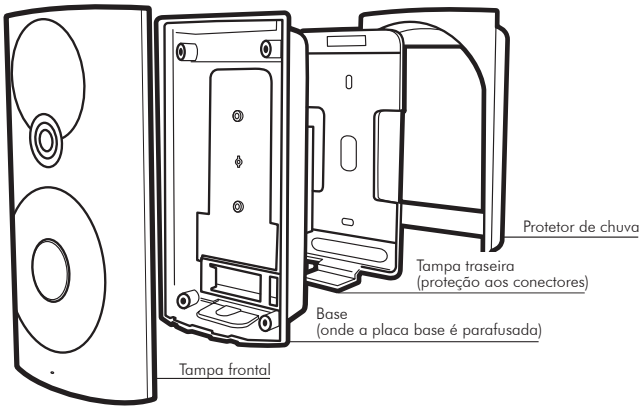


Instalação do módulo externo

Instalação em parede

A altura ideal de instalação do módulo externo é de 145 a 160 cm a partir do centro do produto até o chão.

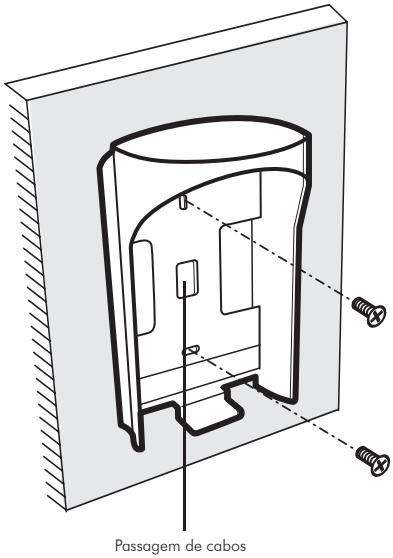




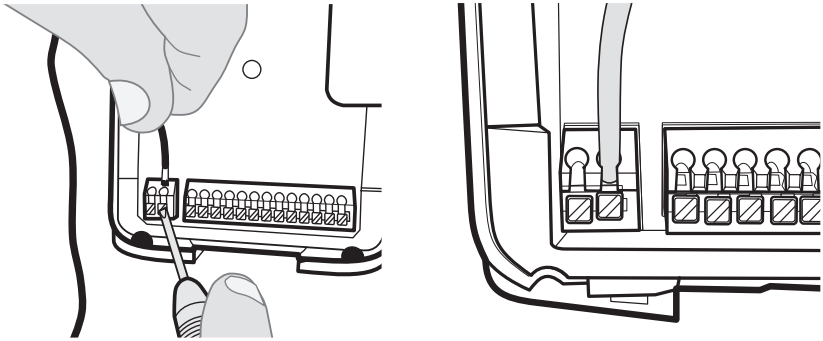
Atenção:

- Não esqueça de inserir todos os cabos da instalação pela passagem de cabos da tampa traseira do produto que será parafusada no local da instalação.
- Tenha sempre em mãos uma chave de fenda/philips. A sua utilização facilita a instalação dos cabos nos conectores do módulo externo (conectores de pressão).
- Para evitar acidentes, conecte a alimentação por último. Faça a instalação com a rede AC desenergizada.

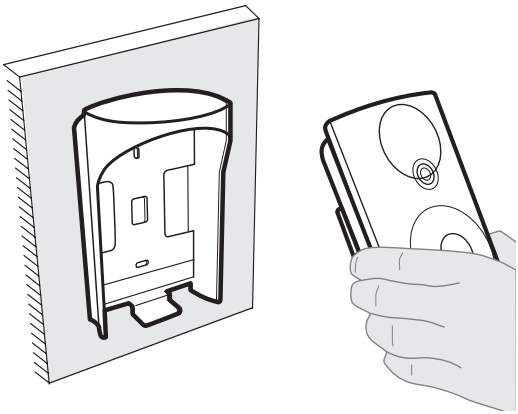
1. Parafuse a tampa traseira juntamente com o protetor de chuva (opcional) no local escolhido para a instalação;



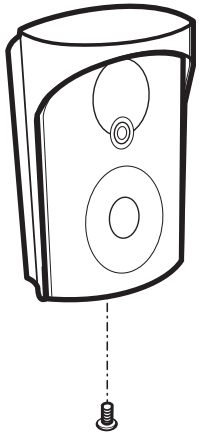
2. Instale os cabos nos conectores do módulo externo. Para mais detalhes, ver seção *Instalação de áudio e vídeo;*



3. Certifique-se de que todos os cabos utilizados na instalação estejam devidamente presos ao conector;
4. Segure o módulo externo de maneira inclinada e deslize-o até encaixar o produto na tampa traseira, que já se encontra parafusada no local de instalação, conforme a figura a seguir:



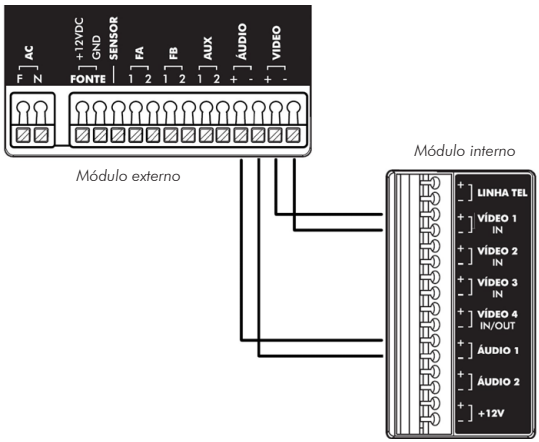
5. Finalize a instalação fechando o último parafuso do produto no local indicado na figura a seguir:



Instalação

Instalação de áudio e vídeo

A instalação mais simples do sistema de videoporteiro IV 7000 LCD consiste em conectar um módulo interno modelo IV 7000 IN a um módulo externo modelo IV 7000 EX, conforme a figura a seguir:



Os pontos comuns que devem ser conectados são:

- **Áudio:** ligue os pontos *+ÁUDIO 1* e *-ÁUDIO 1* do módulo interno nos respectivos pontos *+ÁUDIO* e *-ÁUDIO* do módulo externo.
- **Vídeo:** ligue os pontos *+VÍDEO 1* e *-VÍDEO 1* do módulo interno nos respectivos pontos *+VÍDEO 1* e *-VÍDEO 1* do módulo externo.

Obs.: *utilize cabos de pares trançados (cabo de rede UTP) para instalação do áudio e do vídeo.*

- **Alimentação:** tanto o módulo interno, quanto o módulo externo podem ser alimentados de duas formas:

1. Diretamente com a tensão AC da rede elétrica (de 90 a 240 VAC) conectada aos bornes AC;

ou

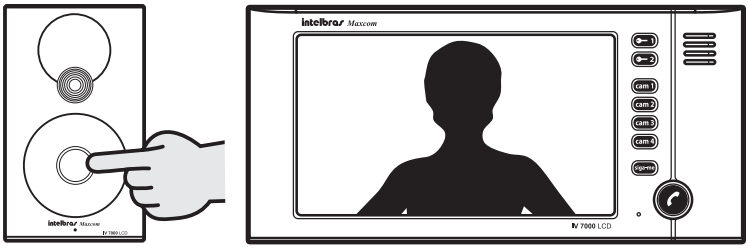
2. Opcionalmente com uma fonte externa na entrada de 12 VDC - 500 mA, sendo que cada módulo necessita de uma fonte.

- Instale a rede elétrica utilizando um cabo com bitola máxima de 1,5 mm² nos pontos AC de cada módulo (interno e externo).

Atenção: evite choque elétrico, certifique-se que a rede elétrica esteja desenergizada durante a instalação.

Operação no modo básico

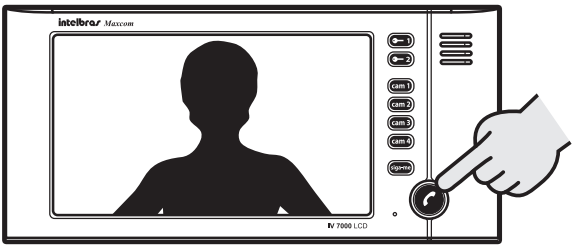
Quando o visitante pressionar a tecla *Chamar* no módulo externo, a campainha do módulo interno irá tocar e a imagem será exibida no módulo interno.



Ao visualizar a imagem do visitante na tela do módulo interno, pressione a tecla para abrir o canal de áudio com o visitante.

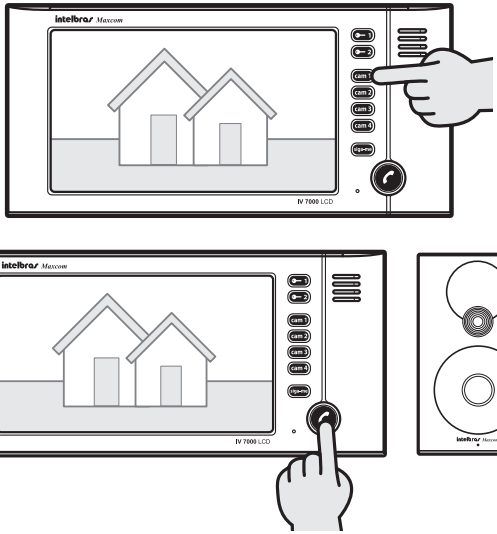
Obs.: *caso ninguém atenda ou a tecla não seja pressionada a tempo, o módulo interno irá parar de emitir o sinal sonoro para atendimento de acordo com o número de toques programados, permanecendo com o vídeo ligado por mais 30 segundos.*

Para desligar o vídeo e o áudio, pressione novamente a tecla .



O tempo máximo de conversação pode ser programado de 1 a 4 minutos. Ultrapassando o tempo programado, o áudio e o vídeo serão desligados automaticamente.

Para iniciar uma conversação do módulo interno para o módulo externo e visualizar a imagem, pressione a tecla **cam 1** para visualizar o módulo externo 1 ou **cam 2** para visualizar o módulo externo 2 e, em seguida, pressione a tecla .



Caso possua câmeras extras instaladas, é possível visualizá-las durante a conversação, para isto pressione a tecla da câmera desejada (**cam 2**, **cam 3** ou **cam 4**) durante a conversação.

Campainhas

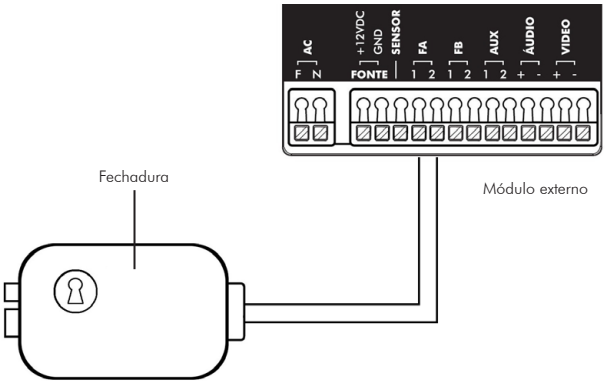
Para personalizar o seu videoporteiro, existem 4 tipos de campainhas diferentes com 4 níveis de volume cada. Para programar o tipo e volume da campainha, verifique o tópico *Programações básicas*.

Fechaduras

O módulo externo possui 2 saídas para fechaduras, trazendo maior controle ao sistema, sendo possível abrir tanto o portão individual quanto o portão da garagem, por exemplo.

Saída FA

Exclusiva para acionamento de travas elétricas, fechos eletromagnéticos ou fechaduras de 12 V até 15 W. Deve ser instalada conforme a figura a seguir:



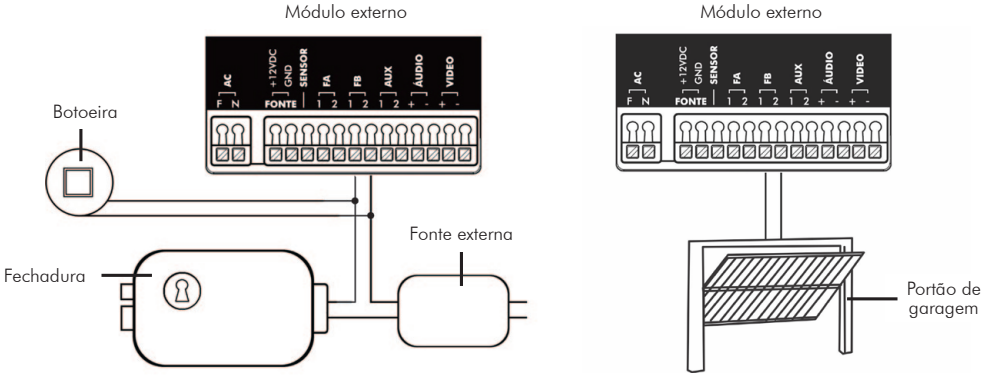
Obs.: *para a instalação da fechadura, recomenda-se bitola de 1,5 mm² para distâncias de até 50 m (da fechadura até o módulo externo).*

Saída FB

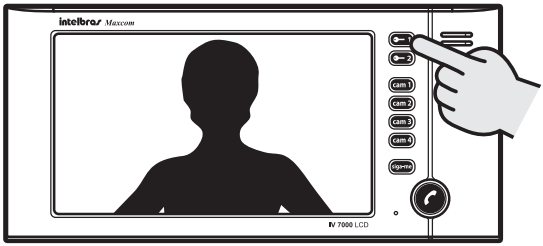
Aciona um relé com capacidade para até 24 V/1 A, que pode ser usado para diversos acionamentos como portões de garagem, lâmpadas, etc. Esta saída pode ser configurada como Normalmente Aberta (NA) ou Normalmente Fechada (NF) de acordo com o jumper JP7 na placa do módulo externo (padrão: NA).

Outra facilidade desta opção é a possibilidade de ligação de travas ou fechaduras do tipo magnéticas e eletroímãs.

Obs.: *opcionalmente pode-se instalar uma botoeira em paralelo com a saída FB.*



Se desejar abrir a porta para o visitante, verifique em qual das saídas do módulo externo está conectada a trava elétrica e pressione a tecla correspondente: 1 para a saída FA (fechaduras) ou 2 para a saída FB (acionamento de contato seco).



Obs.: *os acionamentos só podem ocorrer durante a conversação com o módulo externo ou durante o tom de chamada (campainha).*

Senha interna de acionamento das fechaduras

Para aumentar sua segurança, é possível incluir no módulo interno senhas para o acionamento das fechaduras e/ou acionamentos do módulo externo. Esta senha é uma combinação de 4 dígitos com as teclas cam 1, cam 2, cam 3 e cam 4. Para programar ou desabilitar/apagar a senha interna de acionamento das fechaduras, verifique o tópico *Programações avançadas*.

Para abrir a porta com o uso da senha, verifique em qual das saídas do módulo externo está conectada a trava elétrica e pressione a tecla correspondente: 1 para a saída FA (fechaduras) ou 2 para a saída FB (acionamento de contato seco) e em seguida a senha programada de 4 dígitos.

Também é possível configurar o tempo de acionamento das saídas FA e FB, assim como se a saída FB será NA (Normalmente Aberto) ou NF (Normalmente Fechado). Para configurar essas opções, verifique o tópico *Configurações do módulo externo através dos jumpers*.

Câmeras extras

Para tornar o sistema mais abrangente e funcional, é possível incluir mais câmeras extras além da câmera já existente no porteiro, totalizando 4 câmeras.

O videoporteiro possui quatro entradas para câmeras, sendo duas entradas balanceadas e duas desbalanceadas. As imagens no módulo interno são selecionadas através das teclas cam 1, cam 2, cam 3 e cam 4 ou através do modo sequencial de exibição de imagens.

Por exemplo, é possível instalar uma câmera no quarto do bebê e monitorá-lo no módulo interno instalado na sala, programando para exibir constantemente a imagem desta câmera, quando houver uma chamada do módulo externo, a imagem do porteiro será exibida e no fim desta chamada voltará a imagem da câmera programada.

Instalação

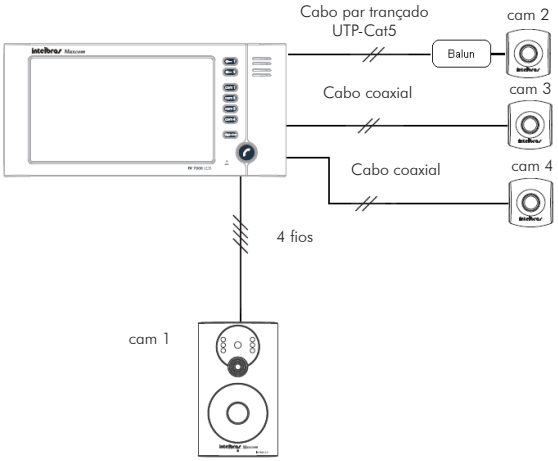
As entradas *VÍDEO1* e *VÍDEO2* são balanceadas, possuem balun interno e são preparadas para conexão direta com as câmeras dos módulos externos IV 7000 EX ou conexão com câmeras que possuam balun.

A entrada *VÍDEO1* do módulo interno deve ser ligada à saída *VÍDEO* do primeiro módulo externo, e a entrada *VÍDEO2* à saída *VÍDEO* do segundo módulo externo, observando a polaridade das conexões.

As entradas de vídeo 3 e 4 são desbalanceadas e podem receber diretamente sinais de minicâmeras, câmeras, DVRs ou outras fontes de vídeo. Nesse caso, ligue o sinal de vídeo diretamente nas entradas VÍDEO 3 ou VÍDEO 4.

Para casos de instalação de câmeras distantes do módulo interno e instaladas nas entradas *VÍDEO* 3 e 4, é recomendável o uso de baluns nas duas extremidades do cabo, além da utilização de cabos de pares trançados (UTP CAT4 ou CAT5), este procedimento garante melhor qualidade do vídeo e imunidade a ruídos.

Obs.: *certifique-se de que a polaridade das conexões esteja correta.*

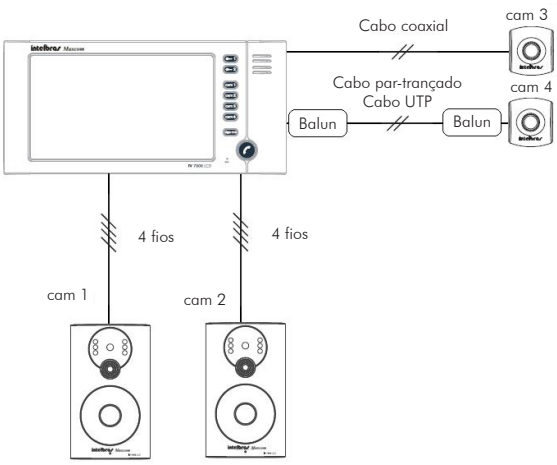


Tipos de fio/cabo

Para ligar o sinal de vídeo do módulo externo ao módulo interno, utilize cabos de pares trançados (UTP CAT4 ou CAT5).

Para ligar o sinal de vídeo de uma câmera à entrada VÍDEO2 do módulo interno, utilize um balun próximo à câmera utilize cabos de pares trançados (UTP CAT4 ou CAT5);

Para ligar o sinal de vídeo de uma câmera à entrada VÍDEO3 ou 4 do módulo interno, utilize um cabo coaxial diretamente ou indiretamente através de um balun próximo da câmera e outro balun próximo ao módulo interno, usando cabo UTP individual para cada câmera.



Atenção: a distância máxima entre o módulo interno e o módulo externo é de até 100 m com cabos de áudio e vídeo separados, ou até 50 m em um mesmo cabo. Recomenda-se cabos de pares trançados (UTP CAT4 ou CAT5).

Sequenciamento das câmeras

O videoporteiro IV 7000 LCD pode exibir na tela imagens de uma ou mais câmeras a ele conectadas de forma sequencial ou até mesmo exibir uma imagem constantemente, desta forma permite a visualização de vários ângulos ou ambientes. Para programar e habilitar o modo de sequenciamento das câmeras, verifique o item *Programações básicas*.

Operação

Para visualizar a imagem desejada, basta pressionar a tecla correspondente à imagem cam 1, cam 2, cam 3 ou cam 4 a qualquer momento.

Durante o modo de sequenciamento, é possível selecionar uma imagem que permanecerá por 30 segundos e, em seguida, o módulo interno retorna automaticamente ao modo de exibição.

Durante a conversação com o módulo externo, outras imagens poderão ser selecionadas para visualização.

Obs.: *verifique se a câmera que deseja visualizar está instalada corretamente.*

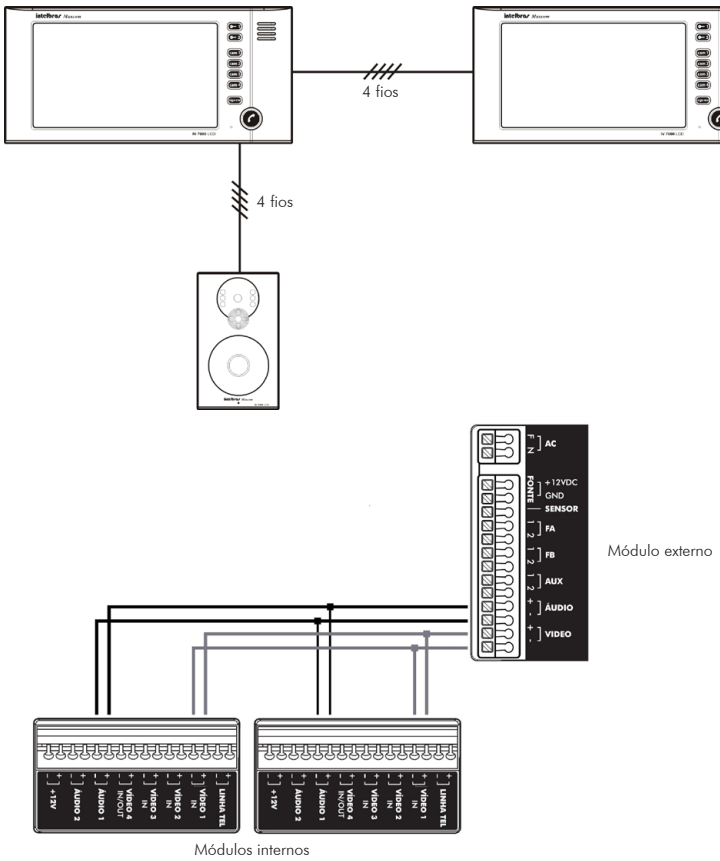
Com dois módulo internos IV 7000 IN

Para maior comodidade, é possível ter um segundo módulo interno funcionando em paralelo no sistema. Seu funcionamento e operação ocorrem de forma idêntica.

Instalação

Para instalação do segundo módulo interno, inicie a instalação com o primeiro conforme recomendado no item *Instalação e operação*.

Posteriormente conecte todos os fios do módulo 1 ao módulo 2 de forma paralela, ou seja, os fios *+VÍDEO 1, -VÍDEO 1, +ÁUDIO 1* e *-ÁUDIO 1* do primeiro módulo interno ao segundo, utilizando sempre cabos de pares trançados (UTP CAT4 ou CAT5).



Obs.: *certifique-se de que o segundo módulo interno esteja instalado a uma distância máxima de 100 m do módulo externo.*

Operação

O funcionamento é idêntico ao modo normal para ambos os módulos internos, podendo visualizar qualquer imagem e falar com qualquer módulo externo.

Nesta condição, a campainha soará nos dois monitores e as imagens também serão exibidas nos dois monitores. Para atender pressione a tecla em qualquer um dos módulos internos.

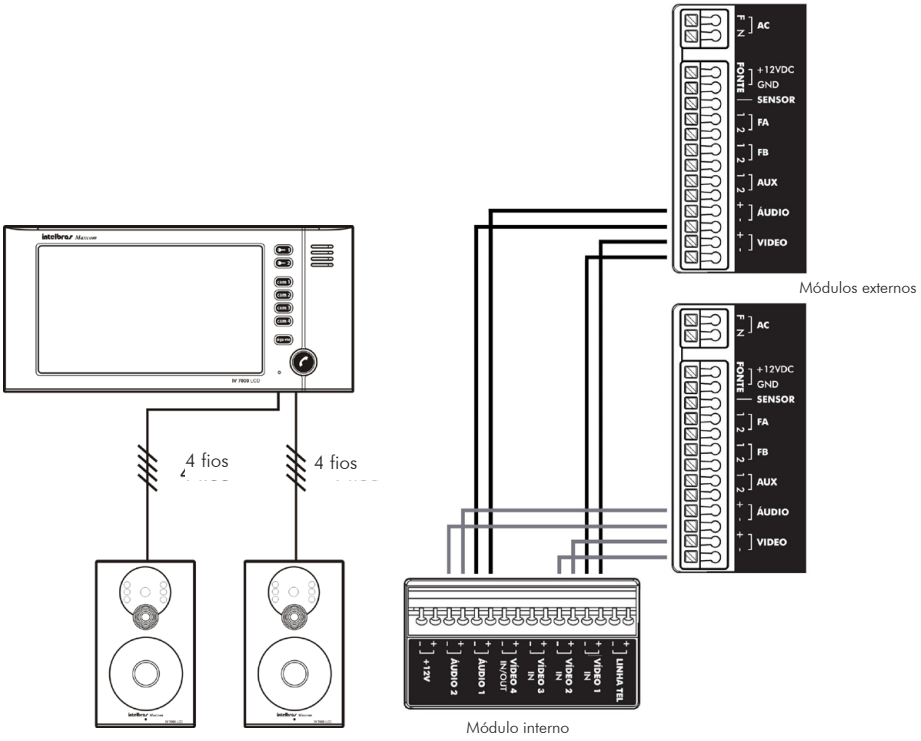
Obs.: *não é possível realizar chamadas entre os módulos internos.*

Com dois módulos externos IV 7000 EX

Em ambientes com maior necessidade de segurança, é possível a utilização de dois módulos externos para visualização das imagens, conversação e controle de fechaduras e dispositivos.

Instalação

Para instalar, proceda a instalação do módulo interno e externo conforme recomendado no procedimento de instalação e operação, com o primeiro módulo externo ligado nas entradas *ÁUDIO 1* e *VÍDEO 1* do módulo interno e o segundo módulo externo ligado nas entradas *ÁUDIO 2* e *VÍDEO 2* no mesmo módulo interno.



Obs.: *cada módulo externo possui duas saídas de fechaduras (FA e FB) com funcionamento independente, só sendo possível a abertura das fechaduras do módulo que está em conversação ou chamando o módulo interno. Recomenda-se cabos de rede do tipo UTP (CAT4 ou CAT5), com no máximo 100 m de distância entre os módulos.*

Operação

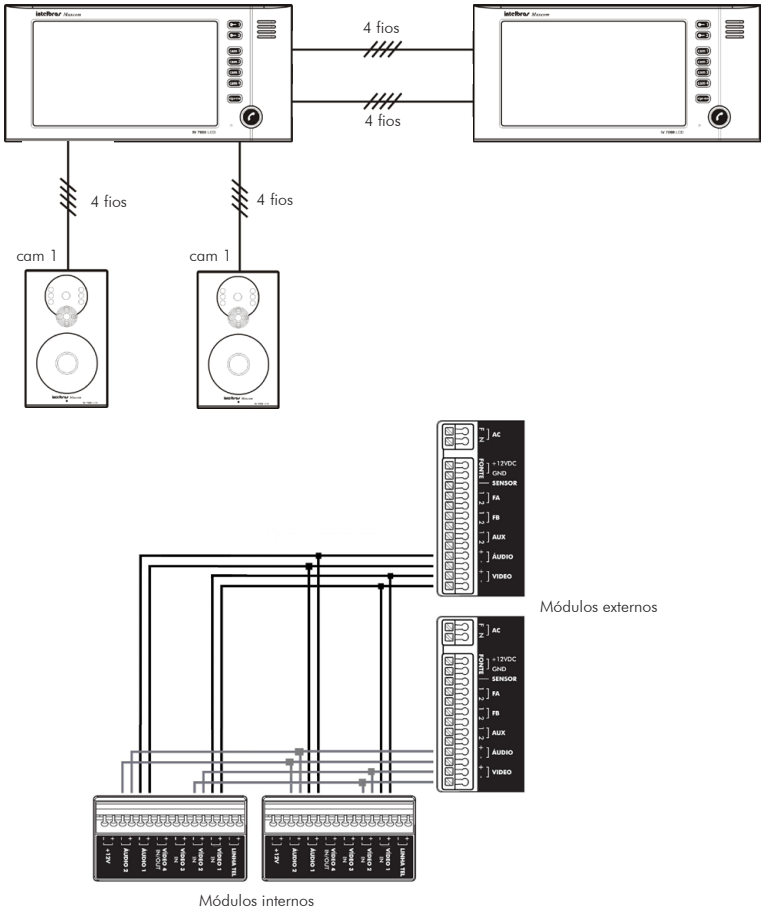
Atender chamadas

Quando um visitante pressiona a tecla de um dos módulos externos, o módulo interno exibirá a imagem da câmera do módulo externo correspondente e emitirá o sinal de campainha. Para atender, basta pressionar a tecla no módulo interno.

Com dois módulos internos IV 7000 IN e dois módulos externos IV 7000 EX

Para ambientes que necessitam de maior visualização de câmeras de segurança, bem como possuam mais que uma entrada/saída, é possível a instalação de dois módulos internos e dois módulos externos, podendo, assim, obter a máxima configuração do sistema.

Neste caso, tem-se um módulo externo para cada entrada/saída da residência, ambas com identificação visual do ambiente, mais 4 câmeras auxiliares para monitoramento dos demais ambientes externos da residência.



Operação

A funcionalidade é idêntica ao modo normal para todos os módulos (internos e externos). Quando o visitante iniciar a chamada, via tecla de um dos módulos externos, a campainha dos dois módulos internos irá soar indicando no teclado o módulo correspondente à chamada (cam 1 ou cam 2), bastando realizar o atendimento via tecla de qualquer módulo interno.

Abertura de fechadura

Para acionamento da fechadura 1, pressione a tecla 1 ou, a tecla 2 para acionamento da saída de contato seco, estes acionamentos devem ocorrer durante a conversação com o módulo externo ou durante o tom de chamada (campainha).

Iniciar conversação

Durante o estado de repouso, para falar com um dos módulos externos, pressione a tecla cam 1 ou cam 2, corresponde ao módulo externo. Nesse momento, o módulo interno exibirá a imagem da câmera deste módulo. Pressione então a tecla para iniciar a conversação.

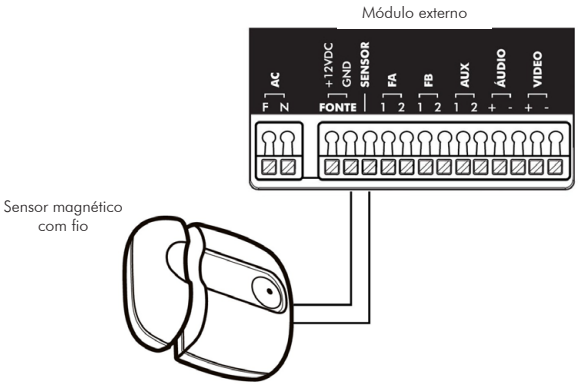
Com sensor de abertura de porta

Funcionamento

Para maior segurança, é possível e opcional a integração de um sensor de abertura de porta do tipo NF (normalmente fechado), para alarmes de porta aberta. Uma vez a porta aberta, o módulo externo comunicará com o módulo interno emitindo um alarme informando a situação de porta aberta para o usuário.

Para instalar o sensor de abertura, conecte os fios do sensor na entrada *SENSOR* e *GND* do módulo externo e retire (abra) o jumper da posição JP5 na placa interna do módulo externo.

Obs.: *para maior comodidade, é possível configurar o tempo de retardo para o alerta de porta aberta, verifique o item* Programações avançadas*, neste manual.*



Para cancelar o alarme de porta aberta, pressione a tecla 1 para o sensor do módulo externo 1 ou a tecla 2 para o sensor do módulo 2, a tecla correspondente ficará piscando.

Integração com DVR

Em empresas, escritórios, consultórios e até residências, é possível integrar o videoporteiro com um DVR (gravador digital de vídeo) e obter mais funções, facilidades e segurança.

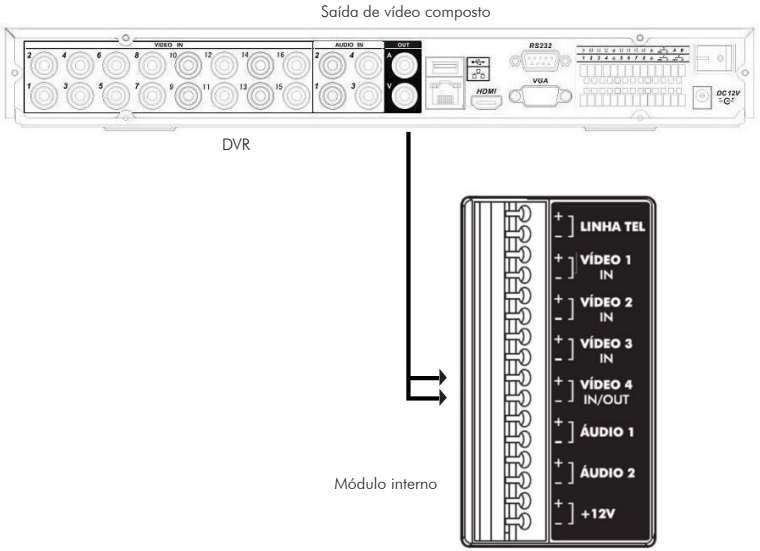
É possível utilizar o módulo interno como monitor de um DVR para visualização das imagens, inclusive as gravadas, gravar as imagens visualizadas no módulo interno, ou gravar as imagens das câmeras ligadas ao módulo interno.

1. Utilizando como monitor do DVR

É possível utilizar o módulo interno IV 7000 LCD IN para exibir as imagens do DVR. Dessa forma obtem-se um monitor de baixo custo e tamanho reduzido, ideal para uso em recepções, escritórios, clínicas, etc. Para isso, siga o procedimento:

1. Ligue a saída *VÍDEO* composto do DVR diretamente à entrada *VÍDEO 3* ou *VÍDEO 4* do módulo interno ou indiretamente através de baluns externos (acessórios) para ligações mais distantes e de ambientes ruidosos;
2. Programe o módulo interno no modo de sequenciamento somente com a câmera 3 ou 4. Desta forma o módulo interno exibirá sempre a imagem do DVR;
3. Quando o módulo interno receber uma chamada do módulo externo, será exibida a imagem da câmera proveniente do módulo externo e após finalizar a conversa voltará a exibir o vídeo proveniente do DVR.

A visualização dependerá também da configuração do DVR, por exemplo, se serão visualizadas em tempo real ou não, poderá exibir imagens multiplexadas das câmeras ligadas ao DVR.



2. Gravar vídeo do monitor no DVR

O DVR poderá gravar todas as imagens exibidas no módulo interno, possibilitando que utilize os recursos de visualização de imagens de qualquer modelo de DVR Intelbras e do mercado, até mesmo visualizar remotamente o histórico dos visitantes da sua empresa ou residência. Para isto, é necessário programar a entrada *CAM4* como saída do sinal de vídeo. Dessa forma, toda imagem exibida na tela será também enviada para esta saída.

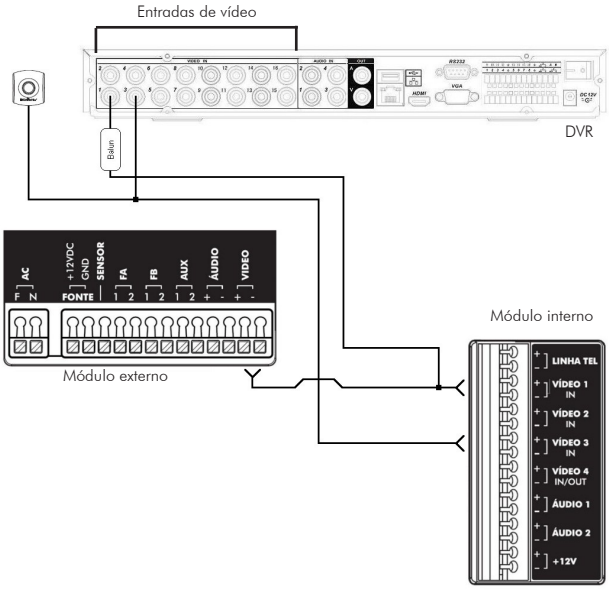
Para utilizar a entrada *CAM4* como saída de vídeo, verifique a seção *Programações avançadas* no item *Habilitar a entrada de vídeo 4 como saída de vídeo*.

3. Ligação das câmeras em paralelo com o DVR

Para maior flexibilidade do sistema, é possível gravar no DVR as imagens exibidas no módulo interno, tanto as imagens captadas pelos módulos externos quanto as imagens das câmeras 3 e 4.

Para visualizar o mesmo sinal de vídeo do módulo externo no módulo interno e no DVR ao mesmo tempo, basta conectar um par de fios na entrada *VÍDEO1*, onde chega o sinal de vídeo do módulo externo e conectar este par em um balun passivo, a saída do balun deverá ser conectada à uma das entradas de vídeo do DVR. O mesmo procedimento para o sinal *VÍDEO 2*.

Para os sinais *VÍDEO3* E *4*, pode-se fazer a ligação paralela direta ou através de um divisor de sinal de vídeo ("T" coaxial).

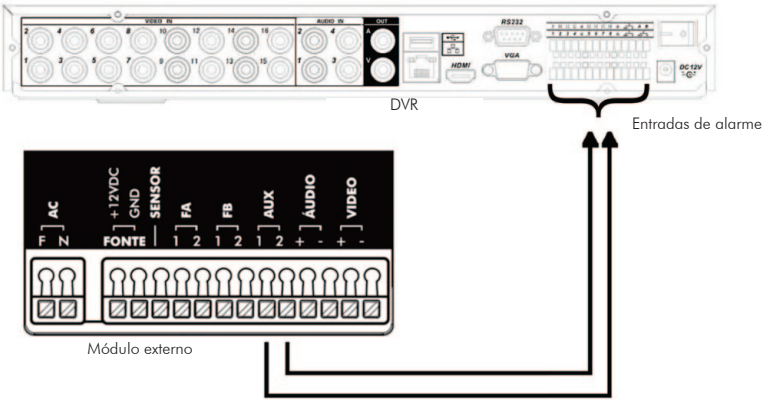


4. Utilizando a função de alarme do DVR

Outra função de integração com o DVR é a utilização do sinal da saída *AUX* do módulo externo para acionamento da entrada de alarme do DVR.

Toda vez que um visitante pressionar a tecla de chamada do módulo externo, este liberará um curto na saída *AUX* para ativação de funções ou comandos diversos no DVR, como iniciar a gravação de imagens, sequências de imagens, acionar preset de câmeras móveis (PTZ) e até envios de emails com fotos.

Para utilizar a função de alarme do DVR, ligue a saída *AUX* do módulo externo a uma das entradas de alarme do DVR e configure os jumpers JP1 e JP4 conforme o tópico *Configurações do módulo externo através dos jumpers*.



Obs.:

- *Essa função inibe o uso da função de integração com centrais de alarme.*
- *É necessário configurar o DVR.*
- Compatível com todos os DVRs que possuem entrada de alarme.
- *Para mais detalhes consulte informações sobre os DVRs Intelbras no site* www.intelbras.com.br.

Integração com linha telefônica via PABX

O IV 7000 LCD pode ser conectado a uma linha telefônica via central PABX para o uso da função *Siga-me*, ou para atender automaticamente uma chamada estabelecendo conversação com o módulo externo, possibilitando o acionamento das saídas FA e FB (fechaduras e acionamentos de contato seco).

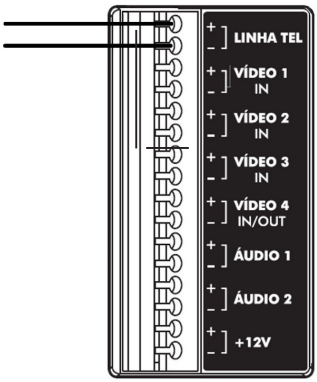
O videoporteiro também pode ser conectado a um ramal do PABX, bastante útil para empresas, escritórios, consultórios, etc., onde há necessidade de visualização das câmeras por um atendente e também o atendimento das chamadas do porteiro eletrônico nos ramais do PABX, possibilitando a transferência, controle das fechaduras por qualquer ramal, etc.

Na função *Siga-me,* quando habilitada, se um visitante chamar o módulo interno e este não atender até o número de toques programado, será gerada uma ligação via PABX para o telefone ou celular programado, ou ainda ramal/comando do PABX, dessa forma, o proprietário da residência/atendente poderá atender o visitante e acionar as saídas FA e FB do módulo externo via ramal, linha telefônica ou celular.

Obs.: *verifique se a linha telefônica ou ramal permitem sinalização DTMF.*

Instalação via linha telefônica/ramal do PABX

Conecte os fios do ramal do PABX nas entradas *LINHA TEL* do módulo interno, conforme a figura a seguir:



Módulo interno

Obs.: *quando a instalação for constituída de dois módulos internos, a instalação da linha telefônica deve ser feita em apenas um dos módulos internos.*

Programações da linha telefônica/ramal do PABX

O usuário poderá programar o número que será discado (exemplo: discando através do PABX o número do celular do proprietário da residência, outro número de telefone fixo, ou ainda um ramal ou grupo de ramais do próprio PABX, etc.), configurar e habilitar a senha de acesso e o número de chamadas para acionamento da função *Siga-me*.

1. Para entrar no modo de programação, faça uma ligação para a linha telefônica/ramal do PABX instalado no videoporteiro. Ao receber o sinal de toque do ramal, a tecla do módulo interno piscará;
2. Pressione a tecla por 3 segundos para atender a ligação. Será emitido um tom de confirmação no telefone ou aguarde o número de toques programados para atendimento automático;
3. Digite ✱ + senha de acesso com 4 dígitos (padrão: *1234*). Será emitido um tom de confirmação no telefone ou um tom de erro, caso não seja a senha correta;
4. Agora, dentro do modo de programação da função *Siga-me*, escolha uma ou mais entre as programações a seguir.

1. Programação do número de telefone/ramal do PABX que será discado

Para programar o número (celular, linha telefônica, ramal ou comando do próprio PABX) que será discado via PABX, durante a função *Siga-me:*

Digite: ∗ *1* + *número (até 20 dígitos)* + ∗.

2. Alteração da senha de acesso

A senha de acesso que é sempre utilizada para realizar programações e pode ser habilitada (ou não) para atendimento das ligações da função Siga-me.

Digite: ∗ *2* + *senha* + ∗, *(senha padrão: 1234)*.

3. Habilitação/desabilitação do uso de senha para atendimento

Para garantir mais segurança, pode-se habilitar o uso da senha de acesso para atendimento da chamada na função *Siga-me* e realizar acionamentos de fechaduras por telefone.

Para habilitar o uso da senha, digite: ∗ *3* + *1* + ∗.

Para desabilitar o uso da senha, digite: ∗ *3* + *0* + ∗ (padrão de fábrica).

Com a senha habilitada o usuário deve digitar ∗ + *senha* + *0* + ∗ para abrir a conversação com o módulo externo, após atender a ligação no telefone.

Restaurar senha de acesso

Restaura a senha de programação (senha de acesso) para *1234*, esta senha, quando habilitada, é utilizada para programar o videoporteiro via telefone ou na função *Siga-me* para atender a chamada e acionar as fechaduras.

Para restaurar a senha de acesso, verifique o tópico *Programações avançadas*.

Obs.:

- *Senha padrão de fábrica:* 1234.
- *Sempre será necessário o uso da senha para abrir o modo de programação.*

4. Programação do número de toques para acionamento da função Siga-me

É possível configurar o número de vezes que a campainha irá tocar antes do IV 7000 LCD gerar a ligação da função *Siga-me*.

Exemplo:

Se o número programado é de 4 chamadas, quando um visitante pressionar a tecla do módulo externo, gerando uma chamada para o módulo interno, se a chamada não for atendida durante os 4 primeiros toques, o módulo interno se encarrega de gerar uma ligação telefônica para o número programado e assim o usuário poderá atender o visitante pelo celular ou ramal, ambos via PABX, e poderá acionar o comando da fechadura.

Digite: ∗ *4* +*N* + ∗, onde *N* é o número de chamada e vai de 1 a 9 (padrão: *5*).

5. Programação do número de toques para atendimento de uma chamada de entrada via ramal de PABX/linha telefônica

É possível configurar a quantidade de toques recebidos para atendimento automático pelo videoporteiro.

Desta forma, será possível realizar uma chamada para sua residência e conversar com o módulo externo através do celular ou outro telefone, podendo acionar o comando das fechaduras.

Exemplo:

Se o número programado é de 4 toques, quando um usuário ligar para sua residência e a ligação não for atendida nos quatro primeiros toques por outro telefone da sua residência, o videoporteiro fará o atendimento da chamada.

Para falar com o primeiro porteiro eletrônico, digitar (no telefone) *0* ∗ ou *9* ∗ para falar com o segundo porteiro, depois para abrir a fechadura, digitar (no telefone) 1 ∗ para acionamento da saída FA (fechaduras) ou 2 ∗ para acionamento da saída FB (acionamento de contato seco).

Para finalizar a ligação, discar # no telefone, a ligação será finalizada e a linha telefônica liberada.

Para programar, digite: ∗ *5* +*N* + ∗, onde *N* é o número de toques de *1* a *9* ou *N* = *0* para desabilitar.

Quando *N* for definido como *0* (zero), não haverá atendimento automático. Para atender, o usuário deverá pressionar a tecla do módulo interno, enquanto recebe ring na linha telefônica ou ramal.

Padrão de fabrica: *N*= *0*, ou seja, desabilitado.

6. Programação Siga-me direto ou indireto

Quando a função *Siga-me* está habilitada e uma chamada de desvio é realizada, a ligação do porteiro pode ser atendida de forma direta no telefone sem discar nenhum código, ou indiretamente discando o código *0* + ∗.

Para programar, digite:

∗ *6* + *0* + ∗ - habilita o uso do código 0 + ∗ no atendimento via telefone. *Siga-me indireto*.

∗ *6* + *1* + ∗ - desabilita o uso do código 0 + ∗ no atendimento via telefone. *Siga-me direto* (padrão).

Obs.: *caso a senha para atendimento estiver habilitada (ver item 3), deve-se obrigatoriamente digitar 0 + ∗ ao atender da chamada.*

7. Sair da programação e finalizar ligação

Digite a tecla # do telefone. A ligação será finalizada.

Operação

Ativação da função Siga-me

Uma vez programado o número que será discado na função Siga-me, é necessário habilitá-la no módulo interno para funcionamento. Para habilitar, pressione a tecla siga-me por 3 segundos, um bipe será emitido e a tecla ficará acesa.

Obs.: *quando instalado dois módulos internos, certifique-se de que o módulo, que não foi instalada a linha telefônica, esta programado com o número de toques igual a 20 toques. Para esta programação verifique o tópico Programações avançadas.*

Por exemplo, quando o usuário sai de casa e deseja que as chamadas do videoporteiro sejam desviadas para outro telefone, ele deve habilitar a função antes de sair de casa e desabilitá-la quando voltar

Para desabilitar, pressione a tecla siga-me por 3 segundos, a tecla irá desligar indicando que a função foi desabilitada.

Funcionamento da função Siga-me

Quando o usuário sair de casa e um visitante pressionar a tecla do módulo externo, o videoporteiro emitirá um sinal de campainha internamente e após o número de chamadas programado, fará uma ligação telefônica, via linha telefônica/PABX, para o número programado.

O telefone para qual a ligação será destinada irá tocar e há duas opções de atendimentos programáveis, poderá atender a função *Siga-me* de forma direta (padrão) ou de forma indireta.

1. Atendimento de forma direta

No atendimento de forma direta o usuário estará realizando o atendimento de forma convencional, bastando realizar o atendimento como sendo uma chamada telefônica normal.

2. Atendimento de forma indireta

No atendimento de forma indireta o usuário irá ouvir uma sinalização enviada pelo módulo externo. O atendimento pode ser realizado com o uso de senha, quando habilitada, ou não:

- Com senha habilitada: para aceitar a chamada, após a sinalização do módulo externo, basta digitar ∗ + senha + 0 + ∗ .
- Senha desabilitada: para aceitar a chamada, após a sinalização do módulo externo, basta digitar 0 + ∗.

Obs.:

- *Após estabelecer a conversação, com o módulo externo, o usuário poderá acionar os comandos para abertura das fechaduras FA, teclando 1 + ∗, e FB, teclando 2 + ∗.*
- *Em qualquer momento, se a tecla* PRINCIPAL *for pressionada, a ligação externa será finalizada e o módulo interno terá comunicação com o módulo externo.*

Atendimento automático

Esta função é bastante útil para empresas, escritórios, consultórios, etc., onde há necessidade de abrir a conversação com o módulo externo de forma rápida a partir de um aparelho telefônico, geralmente utilizada para uso em PABX com finalidade de acionamento das saídas FA e FB (fechaduras e acionamentos de contato seco) através do aparelho telefônico.

Quando habilitado, as ligações destinadas ao ramal do videoporteiro serão atendidas automaticamente no primeiro toque e direcionada para o módulo externo 1, sem a necessidade de discar *0* + ∗.

Para falar com o módulo externo 2, discar *9* + ∗, após o videoporteiro atender a chamada.

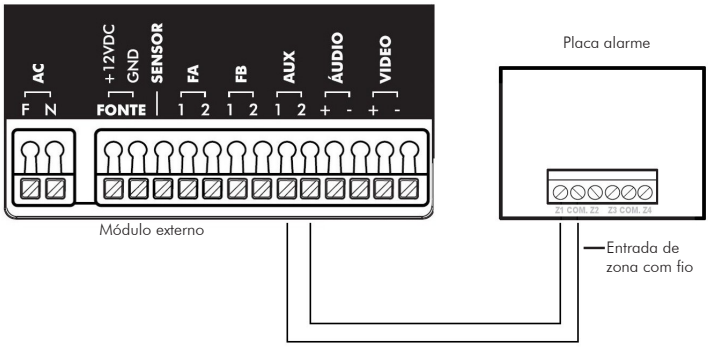
Após abrir conversação com o módulo externo, o usuário poderá acionar os comandos de abertura da fechadura via telefone, para acionar a saída FA (fechaduras), digite *1* + ∗ e para acionar a saída FB (contato seco), digite *2* + ∗.

Para programar o atendimento automático para ramal, verifique o tópico *Programações avançadas*.

Integração com centrais de alarme

Para maior segurança do patrimônio e comodidade para os usuários, o videoporteiro IV 7000 LCD pode ser integrado com centrais e sistemas de alarmes para alertas de violação.

O módulo externo possui um sensor na tampa que nos casos de violação desta, abre o contato na saída AUX. Esta saída pode ser conectada na posição de zona com fio de uma central de alarme.



Para mais informações sobre centrais de alarme e acessórios, acesse *www.intelbras.com.br.*

Programações

O IV 7000 LCD pode ser personalizado e configurado de acordo com a necessidade de cada ambiente, seja ele uma residência, um escritório, um consultório ou uma empresa. Tais configurações foram divididas em dois grupos, chamados de *Programações básicas* e *Programações avançadas.*

Programações básicas

As programações básicas são as mais usuais e são acessíveis de forma mais rápida e direta nas teclas **cam 1**, **cam 2**, **cam 3** ou **cam 4**. Para programar, deve-se pressionar a tecla correspondente por 3 segundos e é possível programar as seguintes funções:

- **cam 1**: escolha das câmeras da função sequencial.
- **cam 2**: tempo de exibição das câmeras na função sequencial.

- cam 3: volume da campainha.
- cam 4: tipo de campainha.

Modo de sequenciamento das câmeras

O videoporteiro IV 7000 LCD pode exibir em sua tela imagens das câmeras a ele conectadas de forma automática e sequencial ou até mesmo exibir uma imagem constantemente. Para programar e habilitar o modo de sequenciamento das câmeras, siga o procedimento:

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla cam 1 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação e a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
2. Escolha as imagens a serem exibidas pressionando as teclas cam 1, cam 2, cam 3 ou cam 4, as teclas acesas indicam que as imagens estão selecionadas;
3. Pressione a tecla para encerrar, as teclas , 1 e 2 param de piscar e será emitido um bipe de confirmação;

Caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando à configuração anterior.

Pode-se programar apenas uma câmera no modo sequencial, desta forma será exibida somente esta imagem sem cortes.

Obs.: *só é possível visualizar mais de 2 imagens ao mesmo tempo integrando o videoporteiro com um DVR. Para esta função, verifique o item* Integração com o DVR.

Desabilitar o modo de sequenciamento das câmeras

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla cam 1 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação e a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
2. Pressione as teclas cam 1, cam 2, cam 3 e cam 4 até que todas estejam apagadas;
3. Pressione a tecla para encerrar. As teclas , 1 e 2 irão parar de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando para a configuração anterior.

Tempo de exibição no modo de sequenciamento

É possível configurar o tempo de exibição das câmeras para a função de sequenciamento, o tempo programado será o tempo de exibição das câmeras programadas para o sequenciamento, para isto siga o procedimento:

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla cam 2 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação e a tecla irá começar a piscar, juntamente com os as teclas 1 e 2;
2. Pressione a tecla correspondente ao tempo necessário:

- **04 segundos:** pressione a tecla cam 1.
- **06 segundos:** pressione a tecla cam 2.
- **08 segundos:** pressione a tecla cam 3.
- **10 segundos:** pressione a tecla cam 4.

A tecla correspondente ao tempo selecionado ficará acesa.

3. Pressione a tecla para encerrar o modo de programação do tempo de exibição, as teclas , 1 e 2 param de piscar e será emitido um bipe de confirmação.

Caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro e sairá automaticamente desta configuração. Nessa condição, a configuração anterior será mantida.

Volume da campainha

Para escolher um dos 4 níveis de campainha para do módulo interno, siga o procedimento:

Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla cam 3 por 3 segundos; será emitido um bipe de confirmação e a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2.

Para selecionar o volume da campainha, com o LED piscando, deve-se pressionar:

- cam 1 para volume baixo;
- cam 2 para volume médio baixo;
- cam 3 para volume médio alto ou;
- cam 4 para volume alto, a cada tecla pressionada, ouvirá o volume da campainha com o volume correspondente.

A tecla correspondente ao volume selecionado ficará acesa.

Para encerrar o modo de programação volume da campainha pressione a tecla . As teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando para a configuração anterior.

Tipos de campainha

Para escolher um dos tipos de campainha, siga o procedimento:

Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla cam 4 por 3 segundos; será emitido um bipe de confirmação e a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2.

Para selecionar uma campainha de toque interno, com o LED piscando, deve-se pressionar:

- cam 1 para campainha 01;
- cam 2 para campainha 02;
- cam 3 para campainha 03 ou;
- cam 4 para campainha 04, a cada tecla pressionada, ouvirá o tom da campainha correspondente.

A tecla correspondente à campainha selecionada ficará acesa.

Para encerrar o modo de programação do tipo de campainha pressione a tecla . As teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando para a configuração anterior.

Programações avançadas

As programações avançadas são menos usuais e são acessadas através de um código de programação.
Resumo:

- 1 (3 segundos) + cam 1 + cam 1: senha para abertura da fechadura via teclado do módulo interno.
- 1 (3 segundos) + cam 1 + cam 2: tempo de desligamento das chamadas.
- 1 (3 segundos) + cam 1 + cam 3: tempo de retardo para indicação de porta aberta.
- 1 (3 segundos) + cam 1 + cam 4 : números de toques da campainha.
- 1 (3 segundos) + cam 2 + cam 1: habilita/desabilita atendimento automático pela linha telefônica.
- 1 (3 segundos) + cam 2 + cam 2: habilita/desabilita a entrada *VÍDEO4* como saída de vídeo.

Senha interna de acionamento das fechaduras

Para aumentar a sua segurança, é possível incluir no módulo interno senhas para o acionamento das fechaduras e/ou acionamento do módulo externo. Esta senha é uma combinação de 4 dígitos com as teclas cam 1, cam 2, cam 3 e cam 4. Para isto, siga o procedimento:

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 1 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 1 + cam 1, a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Digite uma combinação com 4 dígitos utilizando as teclas cam 1, cam 2, cam 3 ou cam 4 para definir a senha.
4. Pressione a tecla para encerrar, neste momento as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Depois de programada, a senha estará automaticamente habilitada e será utilizada para acionamento das duas saídas (FA e FB). Para o acionamento tecle a fechadura a ser aberta, em seguida, tecle a senha de acionamento gravada.

Obs.:

- *Caso não seja acionada a combinação correta ou nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando para a configuração anterior.*
- *A tecla siga-me cancela a programação em qualquer momento e retorna a configuração anterior.*

Apagar/cancelar senha interna de abertura de fechadura e restaurar senha de acesso do telefone e senha abertura de fechadura por telefone

Este procedimento apaga e desabilita a senha utilizada para abrir a fechadura através do módulo interno e também restaura e desabilita a senha de acesso ou abertura de fechadura utilizada no aparelho telefônico, ambas habilitadas nas respectivas programações.

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 1 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Pressione cam 1 + cam 1, a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Pressione 1 por 3 segundos para apagar a senha do módulo interno ou;
4. Pressione 2 por 3 segundos para restaurar a senha de acesso para *1234*.

Obs.:

- *Não é necessário pressionar a tecla para encerrar a programação.*
- *Caso não seja acionada a combinação correta ou nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando para a configuração anterior.*
- *A tecla siga-me cancela a programação em qualquer momento e retorna a configuração anterior.*

Programação de desligamento das chamadas

Este procedimento define o tempo máximo de conversa entre módulo interno e externo, o mesmo tempo máximo utilizado para conversas com telefone. Pode-se escolher 4 tempos.

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 1 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 1 + cam 2, a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Para selecionar o tempo, com o LED da tecla piscando, deve-se pressionar:

- A tecla cam 1 para 1 minuto;
- A tecla cam 2 para 2 minutos;
- A tecla cam 3 para 3 minutos;
- A tecla cam 4 para 4 minutos; a tecla correspondente ficará acesa.

4. Pressione a tecla para encerrar, neste momento as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Obs.:

- *Caso não seja acionada a combinação correta ou nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando para a configuração anterior.*
- *A tecla siga-me cancela a programação em qualquer momento e retorna a configuração anterior.*

Programação de tempo de retardo para indicação de porta aberta

Este procedimento define o tempo de retardo para indicação de que a porta foi aberta, quando configurada a função de sensor de porta aberta.

1. Com a tela do módulo interna desligada, pressione a tecla 1 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 1 + cam 3, a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Para selecionar o tempo de retardo deve-se pressionar:

- A tecla cam 1, para indicação imediata; defaut de fábrica.
- A tecla cam 2, para indicação após 30 segundos.
- A tecla cam 3, para indicação após 1 minuto.
- A tecla cam 4, para indicação após 2 minutos; a tecla correspondente ficará acesa.

4. Pressione a tecla para encerrar, neste momento as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Obs.: *caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando para a configuração anterior.*

Programação do números de toques da campainha

Este procedimento define o número de chamadas que o porteiro irá enviar para o acionamento da campainha.

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 1 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 1 + cam 4, a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Para selecionar o número de toques, deve-se pressionar:

- A tecla cam 1, para 1 toque.
- A tecla cam 2, para 3 toques.
- A tecla cam 3, para 5 toques.
- A tecla cam 4, para 20 toques (padrão de fábrica).

Após a seleção da opção desejada, a tecla correspondente permanecerá acesa.

4. Pressione a tecla para encerrar, neste momento, as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Obs.:

- *Caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando a configuração anterior.*
- *Quando instalado dois módulos internos, é necessário que ambos estejam configurados com o mesmo número de toques.*
- *Quando habilitada a função* Siga-me, *deve-se programar o segundo módulo interno com a opção de 20 toques.*

Programação de atendimento automático via telefone

Esta função realiza de forma rápida a comunicação com o módulo externo, bastando gerar uma ligação para o vídeo porteiro. Habilitada esta função, é possível comunicar-se com o ambiente externo tendo acesso ao acionamento das fechaduras. Para habilitar esta função, siga os procedimentos:

1. Com a tela do módulo interna desligada, pressione a tecla 1 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 2, a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Digite cam 1, a tecla cam 1 ficará ligada indicando que o atendimento automático foi selecionado;
4. Pressione a tecla para encerrar, neste momento as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Obs.: *a configuração padrão de fábrica sai com o atendimento automático desabilitado.*

Desabilitar o atendimento automático

1. Com a tela do módulo interna desligada, pressione a tecla 1 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 2, a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Digite cam 1, a tecla cam 1 irá desligar indicando que o atendimento automático foi desabilitado;
4. Pressione a tecla para encerrar, neste momento as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Obs.: *caso não seja acionada nenhuma tecla por 30 segundos, será emitido um bipe de erro, retornando para a configuração anterior.*

Habilitar a entrada de VÍDEO4 como saída de vídeo

Esta função permite que as imagens mostradas no módulo interno possam ser divididas e integradas com outros dispositivos, como monitor de vídeo, aparelhos de TV e inclusive para gravação dos sinais do videoporteiro em aparelhos de DVRs.

Para programá-las, siga o procedimento:

1. Com a tela do monitor desligada, pressione a tecla 1 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Pressione cam 2, a tecla piscará juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Pressione a tecla cam 2 para habilitar o sinal de VÍDEO4 como saída; a tecla 2 ficará acesa;
4. Pressione a tecla para encerrar. As teclas , 1 e 2 param de piscar e será emitido um bipe de confirmação.

Obs.: *o VÍDEO4 sai de fábrica como entrada de vídeo.*

Desabilitar o VíDEO4 como saída de vídeo

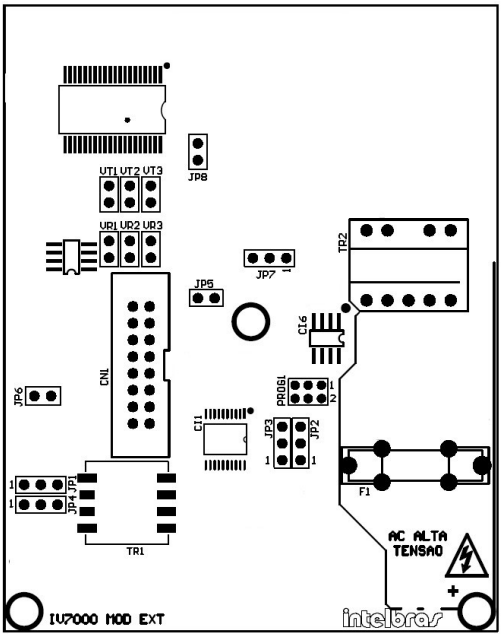
1. Com a tela do módulo interna desligada, pressione a tecla 1 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação;
2. Digite cam 2, a tecla piscará, juntamente com as teclas 1 e 2;
3. Digite cam 2, a tecla cam 2 irá desligar indicando que o VÍDEO4 foi desabilitado como saída de vídeo;
4. Pressione a tecla para encerrar, neste momento as teclas , 1 e 2 param de piscar e um bipe de confirmação será emitido.

Reset geral

Utilizado para restaurar e desfazer todas as programações, retornando-as para as configurações de fábrica, também restaura as senhas para os valores padrão.

1. Com a tela do módulo interno desligada, pressione a tecla 2 por 3 segundos. Será emitido um bipe de confirmação e todas as teclas piscam;
2. Pressione a sequência cam 4 + cam 3 + cam 2 + cam 1 + cam 1 + cam 2 + cam 3 + cam 4;
3. Todas as teclas ficam apagadas e as configurações retornarão para o padrão de fábrica.

Configuração do módulo externo através de jumpers



Jumpers da placa do módulo externo

Nível de prioridade de TX e RX

É possível ajustar a prioridade de TX (transmissão-microfone) e RX (recepção-alto-falante) através do jumper JP8:

- **Fechado:** dá prioridade para a transmissão. Para ambientes com pouco ruído.
- **Aberto:** dá prioridade para a recepção. Para ambientes com muito ruído (padrão de fábrica).

Volume TX

O módulo externo possui 3 níveis de ajuste para o volume de TX (transmissão-microfone), que são ajustados nos jumpers VT1, VT2 e VT3:

- **VT1 fechado:** baixo.
- **VT2 fechado:** médio (padrão de fábrica).
- **VT3 fechado:** alto.

Volume RX

Também possui 3 níveis de ajuste para o volume de RX (recepção-alto-falante), que são ajustados nos jumpers VR1, VR2 e VR3:

- **VR1 fechado:** baixo.
- **VR2 fechado:** médio (padrão de fábrica).
- **VR3 fechado:** alto.

Habilita/desabilita o sensor de porta aberta

Através do jumper JP5 é possível habilitar ou desabilitar o sensor de porta aberta.

***Obs.:** para ambientes onde não há sensor de porta aberta, manter o jumper JP5 fechado.*

Configuração do JP5:

- **Fechado:** sensor desabilitado (padrão de fábrica).
- **Aberto:** habilita uso do sensor.

Habilita/desabilita LED do teclado do módulo externo

O LED de indicação do teclado do módulo externo pode ser configurado para aceso com baixa intensidade ou desligado durante o modo de *stand by* através do jumper JP6:

- **Fechado:** LED teclado acesso com baixa intensidade durante o modo de *stand by.*
- **Aberto:** LED teclado apagado durante o modo de *stand by.*

Obs.: *sempre que a tecla for acionada ou o módulo externo receber uma chamada, a tecla ficará acessa com maior intensidade.*

Modificação dos tempos de acionamento da fechadura

Uma vez pressionada as teclas de acionamento (1 ou 2) no módulo interno, o módulo externo acionará a saída específica por um determinado período de tempo, período este que pode ser configurado através dos jumpers JP2 e JP3:

JP2: tempo de acionamento da saída *FECH1* (fechadura)

- **Posição 1 e 2:** tempo = 1 segundo (padrão de fábrica).
- **Posição 2 e 3:** tempo = 3 segundos.

JP3: tempo de acionamento da saída *FECH2* (contato seco)

- **Posição 1 e 2:** tempo = 0,5 segundo (padrão de fábrica).
- **Posição 2 e 3:** tempo = 5 segundos.

Configuração da saída FB (normalmente aberto ou normalmente fechado)

É possível configurar a saída FB para NA ou NF (normalmente aberto ou normalmente fechado), isto facilita o uso desta saída para acionamentos de fechaduras do tipo magnéticas, utilizadas em portas de vidro por exemplo, que ficam sempre alimentadas e precisam de um corte na alimentação para o acionamento.

Esta saída possui capacidade para dispositivos com consumo máximo de 24 V/1 A, para acionamento de lâmpadas ou outros dispositivos com maior capacidade de corrente, sugerimos o uso de chaves contatoras.

Configuração através do jumper JP7:

- **Posição 1 e 2:** NA - Contato seco Normalmente Aberto (padrão de fábrica).
- **Posição 2 e 3:** NF - Contato seco Normalmente Fechado.

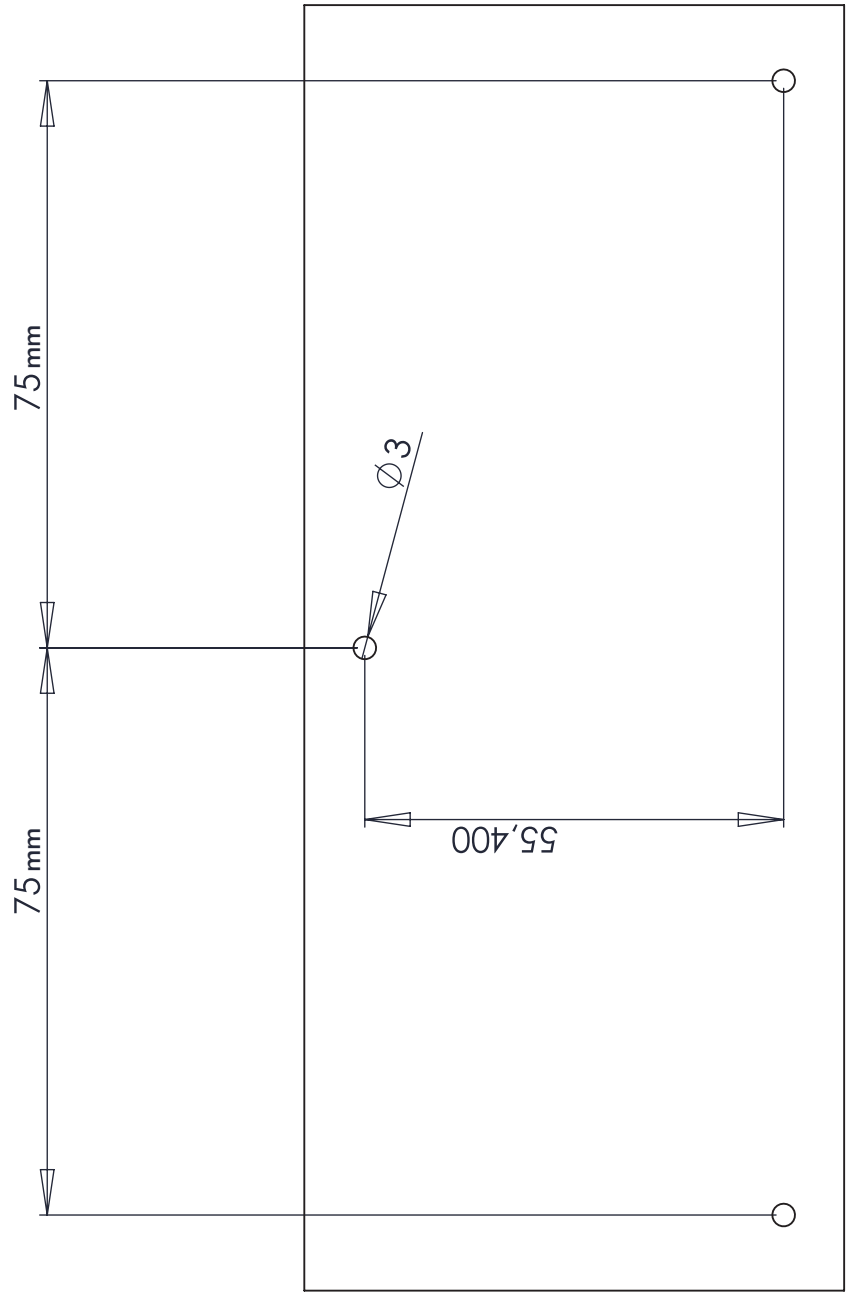
Configuração da saída AUX (alarme ou DVR)

É possível configurar a saída *AUX* para atuar como saída do sensor de alarme ou como saída para comandos de um DVR, conforme descrito nos tópicos relacionados.

Configuração através dos jumpers JP1 e JP4:

- **1 e 2:** Função *DVR* (padrão de fábrica).
- **2 e 3:** Função *Alarme*.

Gabarito de furação



Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo: Nº de série:

Revendedor:

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

1 Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.

2 Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - **somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto**. Se isto não for respeitado **esta garantia perderá sua validade**, pois o produto terá sido violado.

3 Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

4 **A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a)** se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante; **b)** se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; **c)** se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); **d)** se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho houver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Filial Manaus - Rua Barão de Indaiá, 330 - Flores
Manaus/AM - 69058-448 - www.intelbras.com.br

01/12

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

intelbras

Maxcom

fale com a gente

SUPORTE A CLIENTES
Para informações: (48) 2106 0006
Para sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767
suporte.isec@intelbras.com.br

Horário de atendimento
Segunda a sexta-feira: das 8 às 20 h | Sábado: das 8 às 18 h